

LO QUE PUBLICAMOS

En los años 80, cuando Interciencia había pasado ya de los diez años de publicación ininterrumpida, su Director Fundador, Marcel Roche, expresó su deseo e intención de que los contenidos de la revista incluyesen una mayor proporción de comunicaciones de resultados de investigaciones en curso, en contraste a los artículos, muchos de ellos de revisión e invitados, que predominaban. En ello veía la utilización de este medio como una vía de difusión e intercambio de las actividades de los investigadores de la región y la posibilidad de contribuir en forma dinámica a satisfacer la necesidad que tienen de publicar sus hallazgos.

Aunque los criterios para la ubicación de los contenidos en una u otra sección de la revista no han sido rígidos y la proporción varía de número a número, en la última década se ha mantenido una proporción promedio cercana a dos y media comunicaciones por artículo publicado. En el presente número, sin embargo, predominan muy fuertemente las primeras, al punto de aparecer solamente un trabajo en la sección de artículos.

Los campos cubiertos en nuestras páginas, siempre diversos, enfatizan en esta ocasión la producción de alimentos, abarcando desde el estudio de la influencia de sustancias que son utilizadas para estabilizar la estructura del suelo, los ácidos fúlvicos, en el desarrollo de las raíces de plantas de melón cultivadas en invernadero, hasta una investigación sobre la manera en que los hábitos de alimentación en estos tiempos llevan al consumo de alimentos altamente procesados en poblaciones rurales y su comprobación a través del estudio por técnicas isotópicas de la relación entre los contenidos de carbono y nitrógeno en las uñas. Una comunicación informa, como contribución al mejoramiento de la producción de cítricos, acerca del desarrollo de cultivos de tejidos de cítricos transgénicos resistentes a plagas y enfermedades que ocasionan daños en la producción, mientras que en otra se presentan los resultados obtenidos en un estudio acerca de la caracterización de diferentes genotipos de una planta de la familia Anacardiaceae cuyo fruto es comúnmente utilizado en las regiones tropicales, como una ayuda a la selección de aquellos con interés comercial a ser utilizados por productores.

El procesamiento de raíces, tubérculos y frutos de yuca, batata y bananas, alimentos muy comunes en la mayoría de

nuestros países, para la producción de harinas y almidones resulta también en subproductos cuya utilización puede añadir valor para el productor. El aprovechamiento industrial de tales subproductos requiere del conocimiento de su composición química y de sus propiedades, por lo que son analizados a fin de conocer el potencial de ser empleados para la elaboración de alimentos funcionales utilizables tanto en la alimentación humana como en la de animales. Otro ámbito de aplicación de la tecnología de alimentos es la preparación de alimentos adecuados para la cría de animales. En este sentido, uno de los reportes publicados informa acerca de la aceptación, por parte de una variedad de oveja domesticada ampliamente difundida en el Caribe, México y Suramérica, de alimentos preparados con una mezcla de rastrojo de maíz y lupino, una leguminosae común y ampliamente utilizado en alimentación humana y animal.

También relacionado con la tecnología de alimentos, pero con miras a reducir la contaminación de cuerpos de agua debida a descargas y la de la atmósfera producida por la utilización de combustibles fósiles, se ensayan metodologías para lograr un mayor rendimiento en la producción de etanol a partir de productos naturales renovables. En este caso, se trata del uso del suero de la leche, el cual tiene un alto potencial contaminante y es comúnmente descargado a los cursos de agua por las industrias queseras.

De interés ecológico y zoológico, una última comunicación ilustra acerca de las consecuencias que tiene la fragmentación del hábitat en la diversidad de especies polinizadoras, al indagar acerca de la variación biogeográfica detectable en los caracteres morfológicos de las alas de poblaciones de abejas de una misma especie que habitan dos zonas boscosas aisladas entre ellas y con altitudes diferentes. El único artículo presente en este número se refiere a un estudio en aula acerca de la incorporación de varias técnicas del llamado *lean manufacturing* en la enseñanza de la ingeniería, como manera de lograr una mejora de los procesos y del nivel de la docencia en esa área.

MIGUEL LAUFER
Director